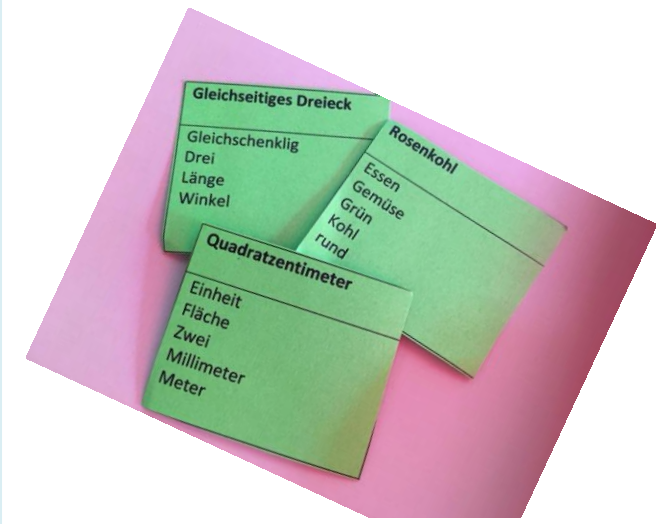


Auf der Zugfahrt wurde es nicht langweilig...



... dank Bingo und Tabu ...



Weitere Programmpunkte und Informationen:

- Mathematisch-physikalischer Salon:
<https://mathematisch-physikalischer-salon.skd.museum/>
- Erlebnisland Mathematik: <http://www.erlebnisland-mathematik.de/>
- LaLeLu-Hostel Dresden: <http://lalelu-hostel.de/>
- Semperoper Dresden: <https://www.semperoper.de/>
- Frauenkirche Dresden: <https://www.frauenkirche-dresden.de/>

Impressum:

Herausgeber: Staatliches Seminar für Didaktik und Lehrerbildung (Gymnasium) Esslingen

Flandernstraße 103
 73732 Esslingen
 0711-397-4600/02
 0711-397-4604
poststelle@Seminar-Gym-ES.kv.bwl.de

V.i.S.d.P.: Prof. Jens Nagel

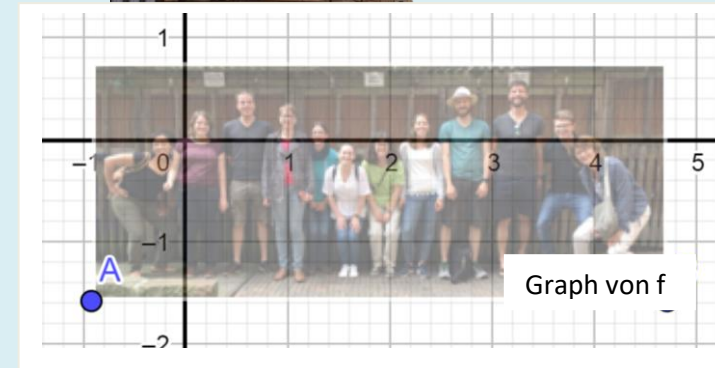
Layout: Johanna Schenk

Inhaltliche Konzeption und Gestaltung/Fotos:

Anja Widmaier; Dr. Almut Zwölfer; Olga Fedoseeva; Andreas Havers; Kai Haubensack; Valentin Helmle; Vanessa Knupfer; Fabian Plesch; Karolin Plößner; Sarah Quinger; Johanna Ritzau; Johanna Schenk.

Mathematik-PAL Dresden

9. - 13.7.18



Pentomino-Puzzle

Mit den Puzzleteilen hatte jeder einen ständigen Begleiter für lustige Fotos.



Außerdem ergaben sich knifflige **Knobelaufgaben.**



Knobelaufgabe

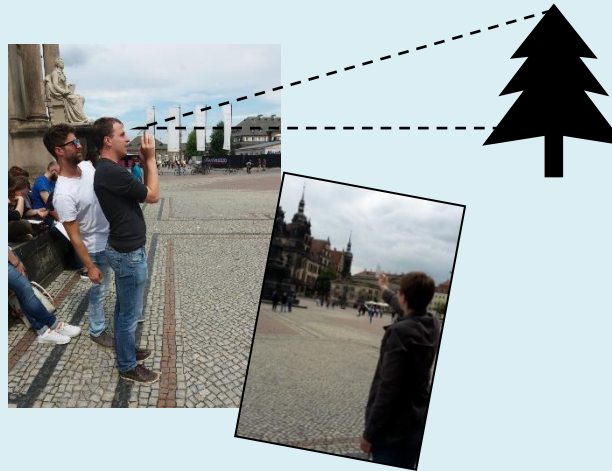
a) Welches Volumen haben die Puzzlesteine aller Teilnehmer zusammen?
 b) Was ist erforderlich, um einen Würfel legen zu können?
 c) Wie viele Teile sind mindestens notwendig, um ein Quadrat zu legen? Fertige eine Zeichnung an.

Gruppenaufgabe
 Baut aus allen Teilen der Gruppe einen Würfel, oder (falls nicht möglich) eine andere schöne Figur und macht ein Gruppenbild.

TIPP
1. Jeder Stein hat eine andere Form.
2. Erinnere dich! 1 Stein blieb am Anfang übrig. Kann er bei einer Lösung helfen?

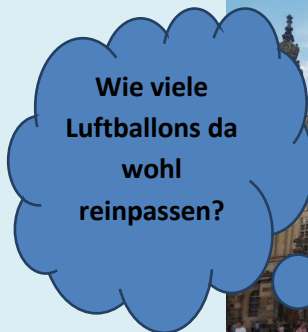


Das Försterdreieck - Abschätzen von Höhen



$$\text{Höhe} = \text{Abstand} \cdot \frac{\text{Länge senkrechte Strecke}}{\text{Länge waagrechte Strecke}} + \text{Augenhöhe}$$

Fermi-Aufgabe...



Knack den Code - Mit der Geocache-Enigma durch Dresden



Beispielstation:

Ihr steht nun vor einem wahren Meisterwerk.

- Wie viele Markgrafen, Herzöge, Kurfürsten und Könige sind auf dem Kunstwerk zu sehen? Die Lösung ist die Quersumme dieser Zahl.
- Eine der abgebildeten Personen hatte vermutlich ein *bisschen* Angst vor Raubtieren jeglicher Art. Die Lösung ist der erste Buchstabe seines Vornamens.
- Wer so grimmig schaut, muss sich nicht wundern, wenn er alleine reitet. In der heutigen Zeit ein klarer Fall für die Schulsozialarbeit! Die Lösung ist der erste Buchstabe seines Titels.

Koordinaten: 51 0C AKNH , 13 7A NRPA

Mit den Lösungen der Aufgaben kann man die Enigma-Rolle einstellen und damit die Koordinaten entschlüsseln. Eine GPS-App weist dann den Weg zur nächsten Station.

